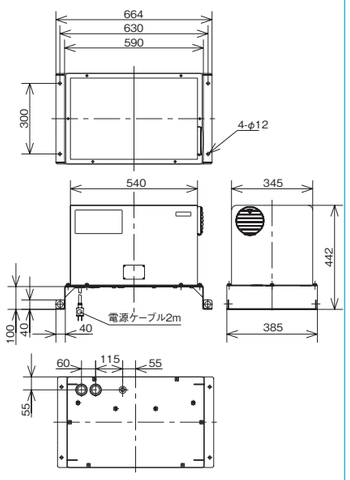
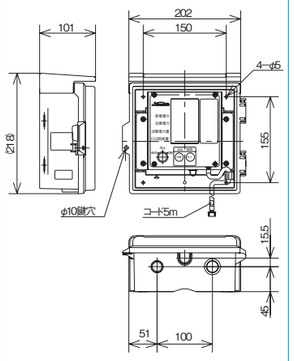
■寸法図　実施計画に際しては納入仕様書をご請求ください。

●制御盤（質量:81kg）



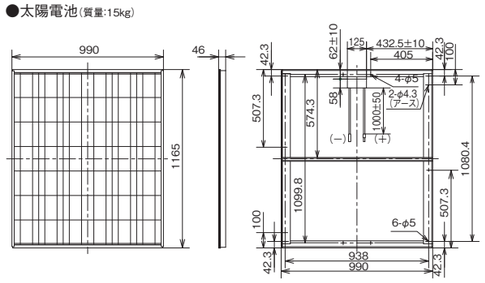
●表示パネル（質量:2kg）



■表示パネル

表　示	状　態
OL	過負荷保護
OH	過熱保護
E1	通信異常

●太陽電池（質量:15kg）

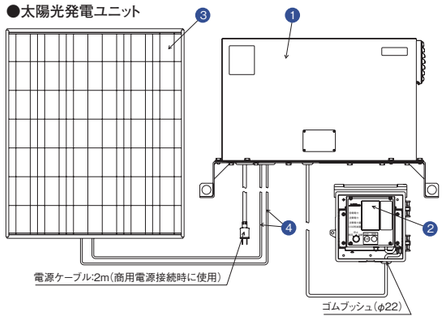


●20mケーブル付（太陽電池-制御盤間）（2kg）

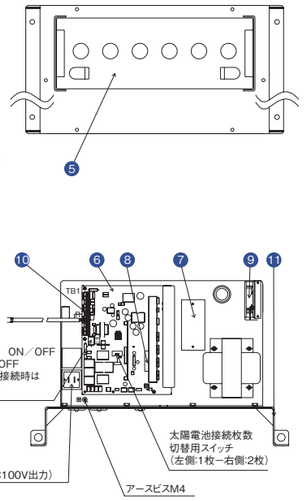
形式:ESU250S、質量（kg）:100

■構造図

●太陽光発電ユニット



●制御盤（カバーを取外した状態）

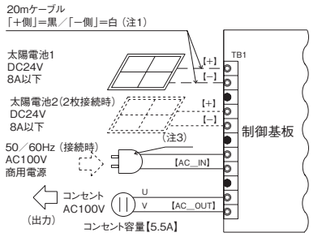


No	名称	備　考	No	名　称
1	制御盤	ECGS-0.25S	7	配線用遮断器
2	表示パネル	コード5m付属	8	冷却ファン
3	太陽電池	公称最大出力160W	9	冷却ファン
4	ケーブル	20m（+:黒、ー:白）	10	端子台
5	蓄電池	150Ah	11	架台
6	電装品	制御盤用		

※端子台には商用電源接続用の電源ケーブルが出荷時に接続されています。
使用しない場合は取外し、保管してください。

制御盤　塗装色:グレー（マンセル5Y7／1）ポリエステル粉体

■制御盤結線図



（注1）太陽電池ー制御盤間および表示パネルー制御盤間の結線は現地接続となります。

（注2）太陽電池は1端子（±）に1枚接続可能で、1端子に2枚以上の太陽電池の接続はできません。

（注3）商用電源接続用の電源ケーブルは、出荷時は［AC__1N］に接続されています。

※点検時は、必ず表示パネルのスイッチを停止にし、商用電源を遮断してから行ってください。

安全に関するご注意

- ●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ●用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- ●床面が防水処理・排水処理されているか確認してください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
- ●電気配線、配線工事は、電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行ってください。
- ●アースを確実に取り付け、専用の漏電しゃ断器を設置してください。故障や漏電のときに感電する恐れがあります。
  アースの取り付けは販売店にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。

弊社取扱店

＊ご質問、資料の請求は下記へお申込み下さい。
※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店、営業所までお願いします。

株式会社 川本製作所　http://www.kawamoto.co.jp
本　社　名古屋市中区大須4-11
〒460-8650　TEL〈052〉251-7171㈹

北海道支店 ☎〈011〉831-0131 ㈹
東北支店 ☎〈022〉232-4095 ㈹
北関東支店 ☎〈048〉650-5871 ㈹
東京支店 ☎〈03〉3946-4131 ㈹
名古屋支店 ☎〈052〉249-9810 ㈹
京都支店 ☎〈075〉645-1011 ㈹
大阪支店 ☎〈06〉6328-0877 ㈹
四国支店 ☎〈087〉886-2236 ㈹
中国支店 ☎〈082〉277-3661 ㈹
九州支店 ☎〈092〉621-7235 ㈹
営業所・駐在所　全国110ヶ所

川本サービス株式会社
東　京 ☎〈03〉4526-0691 ㈹　横　浜 ☎〈045〉534-0207 ㈹
名古屋 ☎〈052〉249-9816 ㈹　大　阪 ☎〈06〉6328-7734 ㈹

名称	ESU
No.	0827Ⓑ

Comfort Earth®（コンフォート アース）
大切な「水」をあなたへ　川本ポンプ

独立型太陽光発電システム

エコ ソーラーユニット®

ESU250S形

ソーラーエネルギーでCO₂を削減　商用電源のない所でもポンプが利用可【併用も可能】

Ver.1.1



自然エネルギー利用環境対応型製品

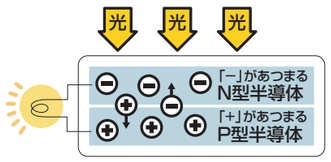
独立型太陽光発電システムユニット **ESU250S**

エコソーラーユニット

ご家庭で、農業で、公共施設で。
自然のエネルギーが みんなの資源に変わる。

太陽光発電のしくみ

特殊な半導体に光を当てると「+」と「−」の電子が発生します。この原理を利用したものが、太陽電池です。



半導体のなかには「+」の電子を集める「P型半導体」と「−」の電子を集める「N型半導体」とがあり、2つの異なる半導体をあわせると、光を当てたときに「+」と「−」がそれぞれの半導体に分かれて集まり、電池と同じ状態になります。
このとき2つの半導体に電線をつなぐと電流が流れます。

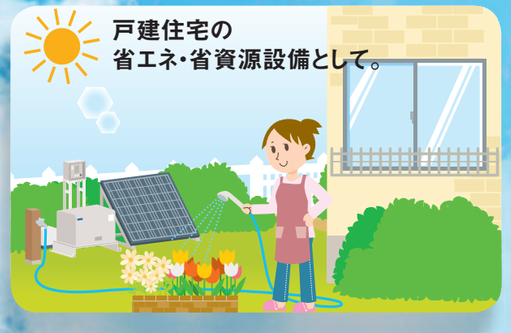




公共施設への設置など。



戸建住宅の 省エネ・省資源設備として。



省エネ・環境教育用 教材として。



自然エネルギーを利用して快適なエコライフを！



ソーラーパワーが、エコが見える わかりやすい表示パネル。

（制御盤とは別置設置）

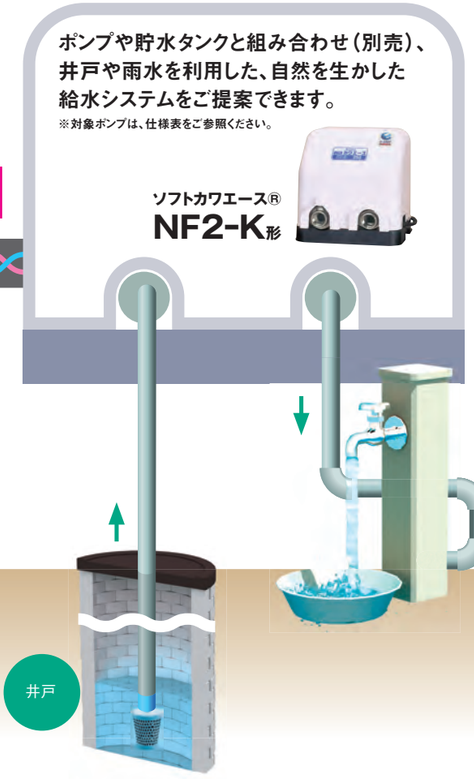


太陽電池からの直流電源を 交流に換え、ポンプ※を動かします。

内部冷却ファン（大小）を2動作式とすることで使用電力を削減し、より省エネ効果を高めます
※インバータポンプが対象（5.5A以下）

ポンプや貯水タンクと組み合わせ（別売）、井戸や雨水を利用した、自然を生かした給水システムをご提案できます。

※対象ポンプは、仕様表をご参照ください。



■仕　様

設置条件	屋内・屋外 ※1	
周囲条件	−10〜40℃※2、90%RH、標高1000m以下	
太陽電池	公称最大出力 165W ※3	最大2枚接続可能
	公称最大出力動作電圧 DC 21.33V ※3	
	公称最大出力動作電流 DC 7.74A ※3	
商用電源入力電圧	AC 100V ※4	
定格出力電圧	AC 100V（台形波出力）	
周波数	50／60Hz（商用電源周波数を自動検出）	
保護機能	過熱保護、過負荷保護、通信異常	
対象ポンプ	SFRH（W）150S、SFR（W）150S、NF2-250SK、JF250S　※起動電流5.5A以下	

※1:太陽電池は屋外に設置。
※2:寒冷地における使用（0℃以下）の場合、放電状態で蓄電池を使用すると劣化の恐れがあるので、保温対策を実施してください。周囲温度が50℃以上の場合、制御盤の保護機能により出力を停止することがあります。
※3:太陽電池の仕様であり、実際の出力電圧・電流は天候により異なります。
※4:商用電源との併用時は、付属の電源コードを使用。

■製品構成

部品名	内容
制御盤	ECGS-0.25S（ECGeneratorSolar） 蓄電池・GSユアサ製SEB150内蔵・商用電源用コード付属
表示パネル	液晶表示、コード5m付属
太陽電池	SHARP製ND-165AA1
ケーブル	2㎟-20m（太陽電池ー制御盤間）

※太陽電池増設時には、上記（太陽電池、ケーブル）部品が1セット必要。

■特別付属品

部品名	内容
架台	太陽電池用（平置き用:傾斜角度30度）
タイマ	ポンプ未使用時の待機電力削減用0.5mコード付属 （表示パネルと接続用）
コード	50m（表示パネルー制御盤間）